GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II

B.E.P. Maintenance des véhicules et des matériels

Dominante: Matériels de Parcs et Jardins

SESSION 2006

Epreuve EP 3
1ère partie

Poste C2 (3h)

C 1.1, C 1.2, C 1.3, C 1.4, C 2.1, C 3.1, C 3.2, C 4,1

N° du Candidat :

Etablissement :

MODE DE VALIDATION : (cocher la case correspondante)

Epreuve ponctuelle terminale ☐

Contrôle en cours de formation ☐

Ce dossier devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il pourra être communiqué au jury ou à l'autorité rectorale à leur demande.

Les fiches "analyse du travail effectué et d'évaluation" seront toutes transmises au jury académique.

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Le contrôleur d'étanchéité a révélé une fuite à l'échappement et confirme ainsi les difficultés de démarrage de cette tondeuse

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
	1 tondeuse avec moteur 4 T	
	Outillage classique et spécifique	
	Clé dynamométrique.	
	jauge d'épaisseur	
Documentation technique relative au moteur à remettre en état.	Règle de planéité	Feuille 4/6
	Comparateur avec support	
	marbre avec vés	
	1 soupape d'échappement	
	1 pochette de joints	
	Pâte à roder	

3 - Travail demandé :

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

Vous devez : *(après tirage au sort du poste de travail)*

- Déposer le moteur
- Déposer culasse, carter, distribution pour échanger :
  - une soupape
  - les joints
- Contrôler la levée de came
- Nettoyer et vérifier les plans de joint
- Effectuer la remise en conformité de l'enceinte thermique
- Vérifier et régler le jeu de dilatation aux soupapes
- Synchroniser la distribution
- Compléter le document de travail 4/6.
- Procéder à un essai
- Rendre compte oralement de votre travail, des contrôles avant livraison

Compétences évaluées : C 1.2, C 1.4, C 2.1, C 3.1, C 3.2, C 4.1.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Critères et indicateurs de performances
C1.2 Informer le client. et l'entreprise	Fournir la liste des éléments nécessaires à la facturation.	Les éléments nécessaires à la facturation sont indiqués sans omission.
	Rendre compte oralement.	Le compte rendu est clair et précis, il est sans omission.
C 1.4 Restituer le véhicule.	Signaler les anomalies périphériques.	Le client est informé des anomalies constatées et de leurs conséquences sur la sécurité de l'engin.
C 2.1 Préparer l'intervention et organiser le poste de travail.	Préparer l'intervention, organiser et maintenir en état le poste de travail.	La protection et l'intégrité de la machine sont assurées. Les règles de sécurité sont respectées. Le poste de travail est nettoyé et rangé.
C 3.1 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	Réaliser les mesures et les contrôles sur les organes mécaniques.	Les mesures et les contrôles sont correctement réalisés. Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.
	Analyser les relevés et identifier l' (ou les) élément (s) défectueux.	Les résultats des mesures sont correctement interprétés et l'élément défectueux est signalé.
C 3.2 Réaliser une intervention.	Réaliser les interventions de maintenance.	La réalisation des opérations est conforme aux prescriptions du constructeur.
	Déposer, reposer des sous-ensembles, des organes.	L'engin est remis en conformité. La méthodologie utilisée respecte les préconisations du constructeur.
	Réaliser les réglages.	Les valeurs et les réglages sont conformes aux prescriptions du constructeur.
C 4.1 Evaluer la qualité.	Contrôler la qualité de son intervention.	La qualité de l'intervention est vérifiée.

Groupement Inter Académique II — Date : ...../...../.....

Centre d'examen : ..... — N° de candidat

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez les renseignements

Marque	Type moteur	Heure
N° de série moteur		Carburant
N° Châssis		0 ¼ ½ ¾ 4/4

Complétez le tableau ci-dessous concernant l'étanchéité de l'enceinte thermique

Contrôles de conformité	Valeurs du constructeur ou état de référence	Valeurs mesurées ou état constaté	Conclusion
Portée de soupape : A			
E			
Siège de soupape : A			
E			
Queue de soupape : A			
E			
Jeu de dilatation soupape			
- admission			
- échappement			
Etat des plans de joints			
Planéité culasse			
Levée de came de l'arbre			
- admission			
- échappement			

Indiquez les éléments remplacés :

Fournitures	Quantité

Effectuez un compte rendu oral de ces opérations.

Groupement Inter Académique II

Date : ...../...../.....

Centre d'examen : .....

N° de candidat

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez les renseignements

Marque	Type moteur	Heure
N° de série moteur		Carburant
N° Châssis		0 ¼ ½ ¾ 4/4

Indiquez le mode de distribution de votre engin.

.....

Justifiez l'utilité du jeu entre la soupape et sa commande .

.....

Quelle est la couleur normale des soupapes après un fonctionnement prolongé ?

.....

Complétez le tableau ci-dessous concernant l'étanchéité de l'enceinte thermique

Contrôles de conformité	Valeurs du constructeur ou état de référence	Valeurs mesurées ou état constaté	Conclusion
Portée de soupape A E			
Siège de soupape A E			
Queue de soupape A E			
Jeu de dilatation soupape			
admission			
échappement			
Etat des plans de joints			
Planéité culasse			

Indiquez les éléments à remplacer :

Fournitures	Quantité

Effectuez un compte rendu oral de ces opérations.